

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ



9.2008



ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ОСВОЕНИЯ И ОБУСТРОЙСТВА
НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Участникам научно-технической конференции,



Уважаемые друзья!

Искренне приветствую Вас, участников научно-технической конференции, посвященной 40-летию ООО «Газпром добыча Оренбург»!

За четыре десятилетия, прошедших с начала освоения крупнейшего в России газоконденсатного месторождения, предприятие заняло лидирующие позиции в нашей области по вкладу в укрепление ее экономического потенциала, повышение качества жизни населения.

Широк спектр деятельности компании: от разведки запасов сырья, его добычи и переработки до поставки товарных продуктов потребителям. И «Газпром добыча Оренбург» успешно справляется с этими задачами. В числе его достижений не только сотни миллиардов кубометров добытого газа, но и строительство новых микрорайонов областного центра, создание современной социальной инфраструктуры, участие в газификации населенных пунктов области, благотворительная деятельность.

Убежден, что коллектив газовиков будет и впредь держать высокую марку флагамена экономики региона.

От души желаю участникам конференции плодотворной работы и дальнейших успехов в профессиональной деятельности.

Губернатор
Оренбургской области

А.А. Чернышев

посвященной 40-летию ООО «Газпром добыча Оренбург»

Уважаемые участники конференции!

Приветствуем Вас на научно-технической конференции, посвященной 40-летию ООО «Газпром добыча Оренбург» — флагмана промышленности Оренбургской области.

Вот уже 40 лет специалисты предприятия «Газпром добыча Оренбург» вносят огромный вклад в развитие топливно-энергетического комплекса Оренбуржья и всей страны.

Сегодня «Газпром добыча Оренбург» — крупнейший газохимический комплекс в системе российского ОАО «Газпром», который располагает развитыми системами добычи, транспорта, переработки газа и конденсата. Работая во всех сферах деятельности: от разведки запасов сырья до поставки товарных продуктов потребителям, — предприятие многие годы является университетом, готовящим высококвалифицированных специалистов для нефтегазовой отрасли.

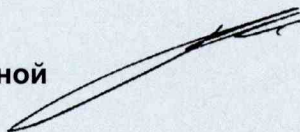
«Газпром добыча Оренбург» не только выполняет свою роль по обеспечению энергетической безопасности государства, но и несет колоссальную социальную нагрузку. За 40 лет многое сделано для улучшения экологии в регионе. Осуществляется масштабная благотворительная деятельность, многое делается для ветеранов труда.

На рубеже юбилея, предприятие как никогда много сделало для развития родного Оренбуржья. Созданы спортивные комплексы, многочисленные детские спортивные площадки. Высока значимость активного участия во Всероссийской программе «Газпром — детям». Заслуги предприятия «Газпром добыча Оренбург» перед родным краем отмечены многочисленными наградами. Среди них — звание победителя областного конкурса «Лидер экономики». Совсем недавно предприятие стало обладателем почетного звания «Гений Славы» и диплома победителя конкурса «Всероссийская организация социальной эффективности».

Мы, работники института «ВолгоУралНИПИгаз», гордимся тесным творческим сотрудничеством с ООО «Газпром добыча Оренбург». Это сотрудничество — многолетний гарант всех наших творческих успехов и трудовых побед на благо России.

От всей души желаем всем участникам конференции дальнейших творческих успехов в профессиональной деятельности.

**Директор ООО «ВолгоУралНИПИгаз»,
д-р техн. наук, лауреат Правительственной
и Государственной премий РФ
в области науки и техники**



Г.Л. Гендель

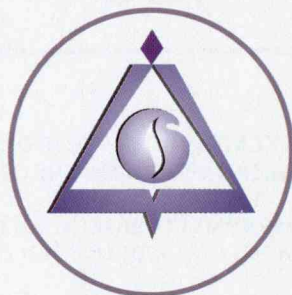




Лидер экономики Оренбургской области

Уважаемые читатели!

Этот выпуск журнала подготовлен по материалам конференции, проведенной ООО «ВолгоУралНИПИгаз» совместно с Оренбургской областной общественной организацией «Научно-техническое общество нефтяников и газовиков им. академика И.М. Губкина», в рамках юбилейных мероприятий к 40-летию ООО «Газпром добыча Оренбург».



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ И ОБУСТРОЙСТВА НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ»

Дата проведения: 26—27 июня 2008 г.

Место проведения: Россия, г. Оренбург, ДК и С «Газовик»

Организатор: ООО «ВолгоУралНИПИгаз»

В конференции принимали участие:

специалисты Ростехнадзора, Росприроднадзора по Оренбургской области, Администрации Оренбургской области, регионального отделения РАЕН, подразделения ООО «Оренбурггазпром», ОАО «Оренбургнефть», Оренбургского государственного университета, филиала РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина в г. Оренбурге, межрегиональной общественной организации «Научно-техническое общество нефтяников и газовиков им. академика И.М.Губкина», ООО «НТЦ «Промбезопасность— Оренбург», ООО «НПФ «Экобиос», ЗАО «Стимул», ОАО «АНК — Башнефть», г. Уфа; представители ОАО «Астраханская нефтегазовая компания», ООО «Астраханьгазпром», ЗАО «Зарубежнефтегаз», г. Москва, ОАО «УЗЛИТИНЕФТГАЗ», ИГРНИГМ, г. Ташкент и др.

Оргкомитет:

Председатель оргкомитета:

Гендель Григорий Леонидович — директор ООО «ВолгоУралНИПИгаз»;

Секретарь:

Полина Людмила Николаевна — ученый секретарь ООО «ВолгоУралНИПИгаз»

Члены оргкомитета:

Исламкин Владимир Георгиевич — главный инженер ООО «ВолгоУралНИПИгаз»,

Политыкина Марта Андреевна — зав. Отделом геологии и геофизики,

Баишев Валерий Закирьянович — зам. директора ООО «ВолгоУралНИПИгаз»,

Клейменов Андрей Владимирович — зам. директора ООО «ВолгоУралНИПИгаз»,

Ульянов Владимир Борисович — зам. директора ООО «ВолгоУралНИПИгаз»,

Багманова Светлана Владимировна — зав. Лаб. сырьевой базы и подсчета запасов,

Мусавирова Галина Алексеевна — зав. Отделом переработки газа и конденсата.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Научно-технический журнал

Издается с 1993 г.

2008 г.

№ 9

Выходит 12 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

«ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ И ОБУСТРОЙСТВА НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ»

Обращение:

А.А. Чернышева — губернатора Оренбургской области

Г.Л. Генделя — директора ООО «ВолгоУралНИПИгаз»

<i>Политыкина М.А., Кутеев Ю.М., Багманова С.В., Дроздов В.В., Днистрянский В.И.</i> Перспективы укрепления сырьевой базы Оренбургского нефтегазохимического комплекса	10
<i>Горонович С.Н., Галян Д.А., Комарова Н.М., Каширская Е.О., Косолапов О.В., Галиченко В.Н.</i> Сырьевая база глинистых материалов Оренбургской области	17
<i>Исламкин В.Г.</i> Оптимизация научно-технических решений по утилизации попутных нефтяных газов при обустройстве нефтяных месторождений	20
<i>Клейменов А.В.</i> Обеспечение экологической и промышленной безопасности ОГХК при изменении состава сырья	22
<i>Севастьянов О.М., Захарова Е.Е.</i> Условия производственного водоснабжения строительства поисковых газовых и нефтяных скважин в зоне деятельности ООО «Газпром добыча Оренбург»	26
<i>Кутеев Ю.М., Багманова С.В.</i> Строение и нефтегазоносность подсолевых отложений нижней перми и среднего девона Оренбургской части Предуральской части краевого прогиба	29
<i>Якименко Ю.Н.</i> О перспективах нефтегазоносности додевонских отложений Оренбургской области	31
<i>Днистрянский В.И., Галимов А.Г., Пиманова З.В., Панфилова В.Б., Никулина О.П., Кондратенко В.Ф.</i> Стратиграфическое расчленение и литолого-фациальные особенности подсолевых отложений Акиншинского газоконденсатного месторождения (Оренбургская область)	35
<i>Айсин Г.А., Никонов Н.Г.</i> Особенности горно-геологических условий при бурении соленосной толщи и определение необходимой плотности бурового раствора для обеспечения устойчивости ствола поисково-параметрических скважин	40
<i>Макаров С.Е.</i> Особенности экономической оценки эффективности освоения ресурсов при проектировании поискового бурения	46
<i>Данилова Е.А.</i> Перспективы нефтегазоносности отложений филипповского горизонта северо-восточного обрамления Прикаспийской впадины	48
<i>Желудкова Н.В.</i> Опоискование структур примыкания ОНГКМ — одно из перспективных направлений ГРП	51
<i>Трифонов М.П.</i> Уточненная цифровая трехмерная геологическая модель ОНГКМ	53
<i>Савинова Л.Д.</i> Формирование экономических критериев новой классификации запасов и прогнозных ресурсов углеводородов в России	57
<i>Донсков К.В., Нечаев С.Н.</i> К вопросу проектирования обустройства нефтяных оторочек на Оренбургском НГКМ	60
<i>Савельев А.В.</i> Возможность современных средств трехмерного проектирования при обустройстве нефтяных и газовых месторождений	64
<i>Комарова Н.М., Чехонина Г.В.</i> Анализ результатов ГТМ по интенсификации притока газа и нефти, выполненных на добывающих скважинах ОНГКМ в 2007 г.	66
<i>Добрынина Л.Ф., Корнева О.Ю., Подковырова О.Н.</i> Охрана поверхностных вод в проектах обустройства и реконструкции нефтегазовых месторождений	70



ОАО «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

Журнал по решению ВАК Минобразования и науки РФ включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук».

Черных Т.А. Разработка квазиструктурированных шаблонов электронных документов на примере геолого-технологического отчета Газопромыслового управления	74
Полищук Ю.В. Интерпретация информации электронных документов на многомерное квазиструктурированное пространство данных	77
Щепинов Д.Н., Швец А.В. Контроль технического состояния трубопроводов, отработавших нормативный срок эксплуатации	81
Атальянц В.А., Хегай Л.И. Приоритетные технологические потребности нефтегазового комплекса Республики Узбекистан в области снижения выбросов парниковых газов и уменьшения негативных последствий изменения климата	84
Худайбергена А.А. К вопросу оценки нефтяного загрязнения почв	88
Глухов С.В., Клейменов А.В. Комплексная автоматизация процесса разработки деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов	90
Яковлев С.В. Защита от коррозии покрытиями на основе жидких терморезистивных материалов наружной поверхности труб, соединительных деталей, запорной арматуры и монтажных узлов	95
Цоллер Т.М., Мусавирова Г.А., Мухаметова Э.М. Методы борьбы с солеотложениями при транспорте нестабильного конденсата	97
Клейменова И.Е., Донецкова А.А., Брежнева И.Н., Бею И.В., Беликова Н.Г., Кувшинов Е.С. Особенности проведения инженерно-экологических изысканий для объектов социокультурного назначения ООО «Газпром добыча Оренбург» (на примере ДКиС «Газовик»)	100
Сим В.Э., Игнатенко Е.И. Оценка воздействия техногенного загрязнения на принципы экологического нормирования	105
Донецкова А.А., Клейменова И.Е., Брежнева И.Н. Экологические ограничения при выборе места размещения поисковых скважин	108
Зинченко Т.О., Беликова Н.Г., Петухов Д.Н. Оценка современного состояния атмосферного воздуха в зоне влияния объектов Газопромыслового управления (ГПУ) ООО «Газпром добыча Оренбург» (по результатам проведения инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий)	113
Беликова Н.Г., Гаев А.А., Коземчуж М.П., Малкин А.В., Михайлов Ю.В. Исследования по обеспечению экологической безопасности закачки сточных вод в недра	118
Рахимова Н.А., Мамадалиева Г.В., Сабитова Н.И., Мамутов Н.А. Результаты экологического аудита исходного состояния природных условий Устюрта (Караумбетский контрактный участок)	120
Исмаилов Т.К., Хегай Л.И. Первичный экологический аудит на территории Республики Узбекистан	124
Абдуллаев Г.С., Солопов Г.С., Богданов А.Н., Эйдельмант Н.К. Некоторые особенности нефтегазоносности терригенных отложений нижнесреднеюрского возраста северо-западной части Чарджоуской ступени	128
Аверьянов В.Е., Зуева О.С. Разработка инженерных методов расчета последствий аварий на объектах нефтегазодобычи	129
Галян Д.А., Швец Т.С., Клейменова И.Е., Жигайло В.П. Утилизация отходов бурения и освоения скважин	131
Даньшина О.А., Полин Ю.А., Рахматуллин Р.Р., Темелкова А.Г. Математическое ожидание ущерба от опасного события за год как наиболее общий показатель риска	135

ТЕЗИСЫ

Дроздов В.В., Сюмбаева Р.А., Силагина Т.В. Использование наукоемких технологий при геологической разведке нефтегазовых месторождений	136
Реймов П.Р. Проблемы ландшафтной классификации при построении карт геоботанического и геоэкологического мониторинга	138
Апарин В.Б., Клейменов А.В., Клейменова И.Е., Хегай Л.И. Геоэкологические проблемы Узбекистана	139
Митрофанов А.В., Барышов С.Н. Разработка методов повышения достоверности прогнозирования продлеваемого ресурса безопасной эксплуатации оборудования в H ₂ S-содержащих средах	140

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Соловьянов А.А. — главный редактор,
Волкова В.А. (зам. гл. редактора), **Безродный Ю.Г.**,
Бухгалтер Э.Б., **Гончаров В.А.**, **Иванцов О.М.**,
Ишков А.Г., **Косариков А.Н.**, **Мазур И.И.**,
Мецераков С.В., **Толкачев М.В.**

Ведущие редакторы: **В.А. Волкова**, **М.Г. Ламзина**

Компьютерный набор **В.В. Васина**, **Н.А. Аспосова**

Компьютерная верстка **Е.А. Панкратьева**

Индекс журнала

58505 — по каталогу Агентства «Роспечать».
10340 — по объединенному
10341 каталогу «Пресса России».

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № 77-12338 от 10 апреля 2002 г.

Адрес редакции: 117420 Москва,
ул. Наметкина, 14Б, ОАО «ВНИИОЭНГ».
Тел. ред. (495) 332-00-76, факс (495) 331-68-77.

Адрес электронной почты: <vniieng@mcn.ru>
www.vniieng@mcn.ru

Подписано в печать 17.07.2008. Формат 84x108 1/16.
Бумага мелованная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 8,75.
Уч.-изд. л. 16,0. Тираж 1250 экз. Заказ 6544.
Цена свободная. ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5486.

Отпечатано в ФГУП «Производственно-издательский комбинат ВИНТИ».
140010, г. Люберцы Московской обл.,
Октябрьский пр-т, 403. Тел. 554-21-86